



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

Datos Generales

Nombre: VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 43 años

Nombramientos

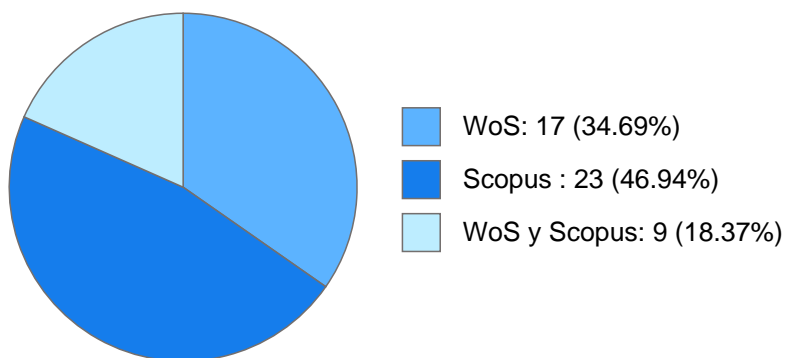
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-10-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2023
SNI II 2016 - 2019
SNI I - 2015
PRIDE C - 2022
PRIDE B 2008

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Thermodynamic simulation of the seasonal cycle of temperature, pressure and ice caps on Mars	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSFERA	2021
2	Simulation and evaluation of the radiation dose deposited in human tissues by atmospheric neutrons	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA CARLOS GAY Y GARCIA et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
3	Schumann Resonance anomalies possibly associated with large earthquakes in Mexico	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL DANIEL RODRIGUEZ OSORIO et al.	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
4	Thermodynamics of climate change between cloud cover, atmospheric temperature and humidity	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
5	Modelling the present global terrestrial climatic response due to a chicxulub-type asteroid impact	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERE	2020



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

6	Sensitivity to solar activity of the Northern Hemisphere warming for the years 1980-2500	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2019
7	Coupled Interannual Variability of Wind and Sea Surface Temperature in the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO Geidy Rodríguez-Vera et al.	JOURNAL OF CLIMATE	2019
8	Analysis of the effects of geomagnetic storms in the Schumann Resonance station data in Mexico	MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA ERNESTO ANDRADE MASCOTE et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2019
9	Atmospheric emissivity with clear sky computed by E-Trans/HITRAN	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2017
10	Solar activity cloudiness effect on NH warming for 1980-2095	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
11	Mexico's contribution to global radiative forcing by major anthropogenic greenhouse gases: CO ₂ , CH ₄ and N ₂ O	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA et al.	ATMOSFERA	2015
12	Simulation of the PDO effect on the North America summer climate with emphasis on Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BERTA ODA NODA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2014
13	Modelling the Northern Hemisphere temperature for solar cycles 24 and 25	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERREST RIAL PHYSICS	2010
14	Simulation of the surface temperature anomalies in the Northern Hemisphere during the last 300 years of the Little Ice Age using a thermodynamic model	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	CLIMATE RESEARCH	2010
15	Thermo-hydrological modelling of the climate change effect on water availability in two hydrologic regions of Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2009



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

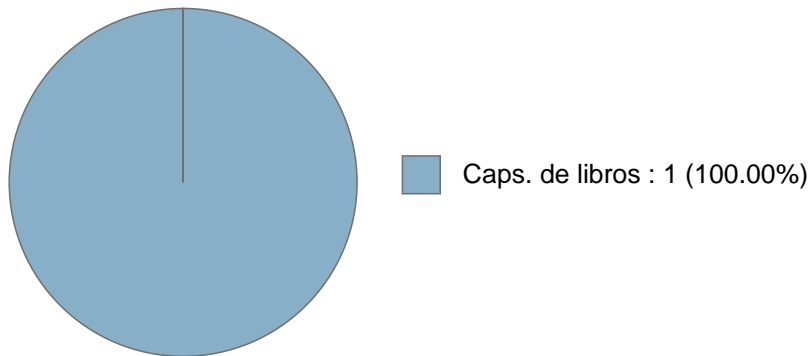
16	Modeling the north hemisphere surface temperature introducing the effects of cosmic rays and total solar irradiance	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	31st International Cosmic Ray Conference, Icrc 2009	2009
17	Conceptual design and structural analysis for an 8.4 m telescope	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ALEJANDRO FARAH SIMON ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER	Proceedings of SPIE	2004
18	An improved parametrization of the mean monthly precipitation in the Northern Hemisphere	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BERTA ODA NODA JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	ATMOSFERA	2001
19	Monthly and seasonal prediction of sea surface temperature anomalies in the Gulf of Mexico	ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	JOURNAL OF MARINE SYSTEMS	2000
20	Parametrization of the precipitation in the Northern Hemisphere and its verification in Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BERTA ODA NODA JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	ANNALES GEOPHYSICAE	1998
21	Numerical experiments on the prediction of sea surface temperature anomalies in the Gulf of Mexico	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA JULIAN JORGE ADEM CHAHIN	JOURNAL OF MARINE SYSTEMS	1997
22	Vulnerability of basins and watersheds in Mexico to global climate change	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO JULIAN JORGE ADEM CHAHIN Villaneuva E.E.	CLIMATE RESEARCH	1997
23	Recent experiments on monthly weather prediction with the Adem thermodynamic climate model, with especial emphasis in Mexico	JULIAN JORGE ADEM CHAHIN VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSFERA	1995



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

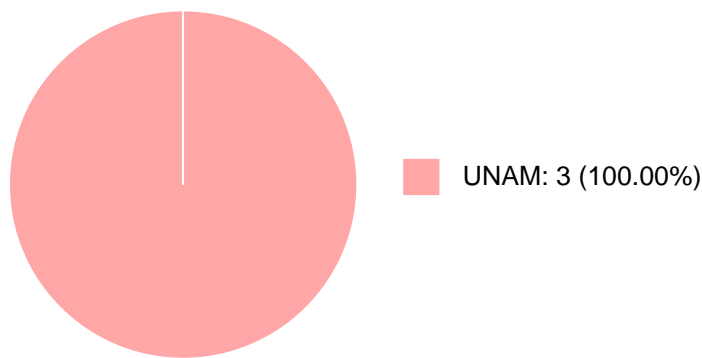
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fenómenos climáticos y su relevancia para el cambio climático regional futuro	ROSARIO DE LOURDES ROMERO CENTENO DAVID KENTON ADAMS MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

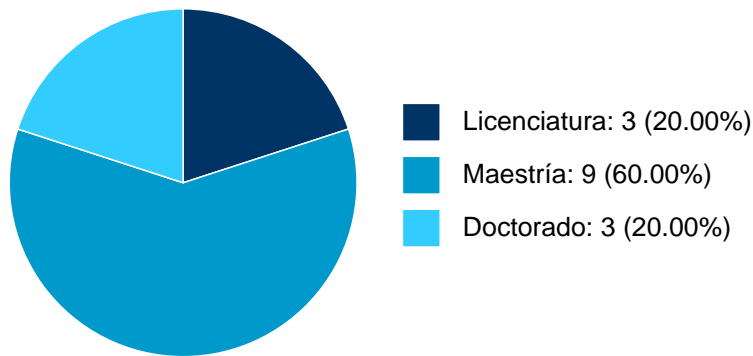
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cambio climático.	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-1979	31-12-2021
2	Pronóstico estacional.	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-1980	31-12-2021
3	Simulación del clima de Marte y Venus	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2005	31-12-2018

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Atribución de la influencia antropogénica en la tendencia de la temperatura en México en el periodo 1910 a 2005	Tesis de Doctorado	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO, IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
2	Respuesta oceánica a un huracán	Tesis de Maestría	ENRIQUE AZPRA ROMERO,	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO, ISMAEL PEREZ GARCIA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
3	Influencia del clima en variables cardiacas y su relación con la actividad solar-geomagnética durante el ciclo solar 24	Tesis de Doctorado	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA, MANUEL MIRANDA ANAYA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias, Instituto de Geofísica,	2017



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

4	Pronóstico estacional de temperatura y precipitación usando el modelo termodinámico del clima de Adem con énfasis en la República Mexicana	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Melchor Pinto, Julio Cesar,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014
5	Cuantificación del transporte de humedad en el río atmosférico El Pineapple Express y su impacto en Baja California	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Ojeda Lerma, Zuleica,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2014
6	Planificación y mitigación agrícola del cultivo de maíz de temporal en el Estado de Tlaxcala basada en la predicción de eventos climáticos y meteorológicos extremos	Tesis de Doctorado	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Mendoza Castro, Anayatzin Sagrario,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2012
7	Aplicación del modelo termo-hidrológico para determinar el efecto del cambio climático en la disponibilidad de agua superficial en la cuenca del Río Moctezuma	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Ponce Pacheco, Ana Bertha,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2011
8	Sobre la variabilidad del ciclo térmico-hidrológico de la cuenca Lerma-Toluca	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Santisteban Martínez, Gastón,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2010
9	Análisis de la vorticidad en el Cañón de Campeche, Golfo de México	Tesis de Maestría	RAUL AGUIRRE GOMEZ,	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO, DAVID ALBERTO SALAS DE LEON, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía,	2010



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

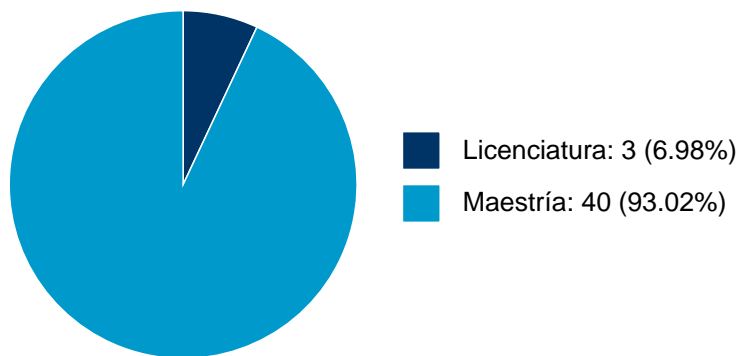


VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

10	Modelacion del ciclo termico-hidrologico de la cuenca Lerma-Santiago-Pacifico	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Santisteban Martinez, Gaston,	2006
11	Simulacion de anomalias de la temperatura del oceano bajo forzamientos atmosfericos	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Gonzalez Gallego, Julio Enrique,	2005
12	Estudio observacional de el niño-oscilacion del sur (Enos)	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Huerta Casas, Adriana Mireya,	2001
13	Planificación agrícola del maíz en Tlaxcala basada en la predicción estacional de la lluvia en la República Mexicana	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Mendoza Castro, Anayatzin Sagrario,	2001
14	Parametrizacion de la precipitacion en el hemisferio norte y su verificacion en la Republica Mexicana	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Oda Noda, Berta,	1995
15	Sobre la predicción de la temperatura mensual de los oceanos incorporando la ecuación de vorticidad	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO,	Fernández Barajas, María Elena,	1989

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	0	2023-2
2	Maestría	TERMODINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	4	2023-1
3	Licenciatura	SEMINARIO I	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	37	2023-1
4	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	3	2022-2
5	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	3	2021-2
6	Maestría	TERMODINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2021-1
7	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-2
8	Maestría	TERMODINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	3	2020-1



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

9	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2019-2
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-2
11	Maestría	TERMODINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2019-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-1
13	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	5	2018-2
14	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	6	2018-1
15	Maestría	FÍSICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2017-2
16	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2016-2
17	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2016-1
18	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2015-2
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2015-1
21	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2015-1
22	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2014-2
23	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2014-1
24	Licenciatura	FISICA DEL CLIMA	Facultad de Ciencias	4	2014-1
25	Licenciatura	FISICA DEL CLIMA	Facultad de Ciencias	5	2013-2
26	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-2
27	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	2013-2
28	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2013-1
29	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1

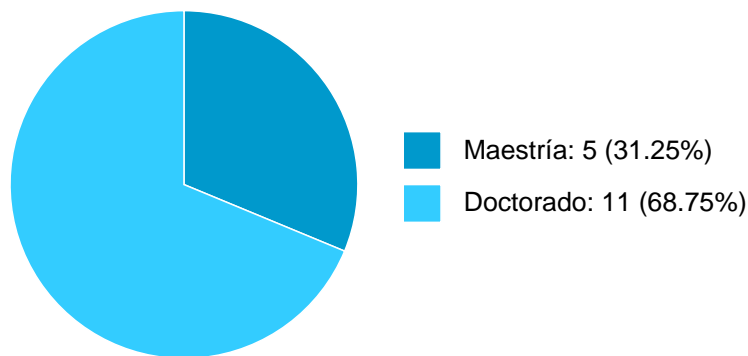


VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1
31	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Instituto de Geología	1	2012-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2012-2
33	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2012-2
34	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	2012-1
35	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	2011-2
36	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	2011-1
37	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2010-2
38	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	12	2010-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2010-1
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2009-2
41	Maestría	FISICA DEL CLIMA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	9	2009-2
42	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	9	2009-1
43	Maestría	TERMODINAMICA DE LA ATMOSFERA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	2008-1

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
2	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
3	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
4	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
5	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
6	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
7		Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
8		Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2012	2013-1
9	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
10		Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
11		Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2012-1
12	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
13	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

14	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2009-2
15	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2010-1
16	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2008	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO



VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024